

Caracterização da disciplina									
Código disciplina:	da	NHZ1051-13	Nome disciplina:	da	Virologia				
Créditos (T-P-I):	(4-0-4)	Carga horária:	48 horas	Aula prática:	0	Campus:	SA		
Código turma:	da	NHZ1051-13-13SA	Turma:	Turno:	Noturno	Quadrimestre:	QS	Ano:	2024-1
Docente(s) responsável(is):			Maria Cristina Carlan da Silva						
Comunicação oficial via:									
Softwares específicos:									

Alocação da turma						
	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
8:00 - 9:00						
9:00 - 10:00						
10:00 - 11:00						
11:00 - 12:00						
12:00 - 13:00						
13:00 - 14:00						
14:00 - 15:00	Aula síncrona					
15:00 - 16:00	Aula síncrona					
16:00 - 17:00	Aula síncrona					
17:00 - 18:00	Aula síncrona					
18:00 - 19:00						
19:00 - 20:00						
20:00 - 21:00						
21:00 - 22:00			=			
22:00 - 23:00						

Planejamento da disciplina
Objetivos gerais
O objetivo do curso de virologia é introduzir aos alunos conceitos básicos de virologia. O curso é dividido em tópicos nos quais serão apresentados e discutidos conceitos fundamentais de virologia como: O que são os vírus? Qual é a sua estrutura? Como são classificados? Como se replicam? Como evoluem? Como causam doenças em diversos organismos?
Objetivos específicos
Durante o curso serão apresentados aspectos históricos da virologia que discutem como a ciência da virologia surgiu e evoluiu, estabelecendo uma ligação com as mais recentes descobertas e fornecendo uma visão da explosão dos conhecimentos de virologia até a atualidade. O curso requer que os alunos possuam um conhecimento básico de biologia geral e biologia molecular. Enquanto o aluno deverá memorizar conceitos básicos de virologia, não é possível memorizar a combinação de fatos que definem os vírus. Será necessário PENSAR...
Além do entendimento dos tópicos ministrados em aula espera-se que os alunos expandam seus conhecimentos através de consulta de livros texto e de materiais presentes na internet.
Após o curso espera-se que os alunos adquiram:
-Uma melhor compreensão de como células funcionam e interagem com os diferentes vírus
-Um melhor entendimento de como o genoma codifica e decodifica a informação
-Um melhor entendimento de patogênese e doenças infecciosas
Ementa
A disciplina de virologia visa fornecer ao aluno uma ampla definição e biologia geral dos vírus. Serão apresentados e discutidos tópicos de classificação, estrutura, replicação, expressão gênica e principais aspectos da biologia molecular de vírus pertencentes as diferentes famílias virais.

Cronograma detalhado e mapa de atividades					
Semana	Horas	Tema principal	Objetivos específicos	Estratégias didáticas e atividades	Avaliação
1	5 de fevereiro Segunda das 14 as 18h	Introdução a disciplina Introdução aos vírus	Compreender a dinâmica do curso remoto. Conhecer participantes da turma e docente. Aprender sobre a descoberta dos vírus, o que são os vírus, sua importância no tempo, origem e como são classificados	Aula síncrona e aula gravada disponibilizada aos estudantes	
2	12 de fevereiro Segunda das 14 as 18h	Feriado			
3	19 de fevereiro Segunda das 14 as 18h	Estrutura viral Replicação viral/ciclo infeccioso	Entender sobre os componentes virais e como são formadas as partículas virais e quais suas morfologias Compreender como os vírus se replicam, quais são os passos da replicação viral e do ciclo infeccioso	Aula síncrona e aula gravada disponibilizada aos estudantes	
4	26 de fevereiro Segunda das 14 as 18h	Ligação e entrada na célula Revisão de biologia molecular Genomas virais	Compreender como os vírus se ligam e entram nas células, quais são os tipos de receptores virais e celulares e como ocorrem as interações entre os mesmos Revisar conceitos básicos de biologia molecular: ácidos nucleicos, replicação do DNA, processos de transcrição e tradução nas células. Compreender quais são os tipos de genomas virais	Aula síncrona e aula gravada disponibilizada aos estudantes	

5	4 de março Segunda das 14 as 18h	Mecanismos de replicação viral e expressão gênica	Compreender como os vírus se replicam dentro das células e como expressam os seus genes	Aula síncrona e aula gravada disponibilizada aos estudantes	
6	11 de março Segunda das 14 as 18h	Mecanismos de replicação viral e expressão gênica	Compreender como os vírus se replicam dentro das células e como expressam os seus genes	Aula síncrona e aula gravada disponibilizada aos estudantes	
7	18 de março Segunda das 14 as 18h	Mecanismos de replicação viral e expressão gênica	Compreender como os vírus se replicam dentro das células e como expressam os seus genes		
8	25 de março Segunda das 14 as 18h	Montagem das partículas virais Patogênese viral	Compreender como as partículas virais são formadas e como saem das células Compreender como os vírus causam doença	Aula síncrona e aula gravada disponibilizada aos estudantes	
9	1 de abril Segunda das 14 as 18h	Primeira avaliação			
10	8 de abril Segunda das 14 as 18h	Feriado			
11	15 de abril	Vírus oncogênicos Vírus e resposta imune inata	Compreender os mecanismos pelos quais os vírus podem causar processos tumorigênicos Compreender como ocorre a resposta imune inata celular contra vírus e como os vírus subvertem esta resposta	Aula síncrona e aula gravada disponibilizada aos estudantes	

22 de abril		Prova substitutiva e de recuperação			

Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa

Serão realizadas duas avaliações
Os estudantes também serão avaliados pela participação em aula.

Referências bibliográficas básicas

- Flint S.J., Enquist L.W., Racaniello V.R., Skalka A.M. (2004). Principles of virology, 2 nd ed. ASM Press, Washington, USA, (nova edição 2009).
- The Biology of Viruses. Bruce A Voyles. Mosby-Year Book, Inc. Livro introdutório de virologia. Diagramas simplificados.
- Flores, E. Virologia Veterinária. 1a. Ed. UFSM. 2008. **Primeira parte do livro apresenta uma ótima introdução sobre a virologia em geral (em português!).**

Referências bibliográficas complementares

- Cann, AJ. Principles of Molecular Virology. Ed. Elsevier, 4a ed. 2005.
- Fauquet C, Mayo MA., Maniloff J., Desselberger U., Ball LA. Virus Taxonomy. Classification and nomenclature of viruses. Eight report of ICTV. Ed. Elsevier. 2005.
- Trabulsi, LR .& Altherthum, F. Microbiologia. Ed. Atheneu, 4a ed. 2005.